

CONSIDERAÇÕES SOBRE A BROTAÇÃO E MANEJO DE FRUTIFICAÇÃO EM MACIEIRAS - CICLO 2020-2021

As condições climáticas evidenciadas no ciclo 2019/2020, caracterizadas por períodos de restrição hídrica severa, associado a baixas temperaturas já no mês de abril de 2020, determinaram menor crescimento de ramos, determinando a formação de estruturas de frutificação mais curtas, e em geral, com maior fertilidade de gemas, tanto em macieiras Gala e Fuji. As condições de outono e inverno do ano de 2020 foram caracterizadas pelo maior acúmulo em frio em relação ao ano de 2019, o qual permitirá a obtenção de maiores índices de brotação de gemas laterais, além de maior concentração da brotação e do florescimento.

No ciclo 2020/2021, para algumas regiões de cultivo da macieira, foi possível a execução de indução de brotação em três momentos (1. 06/08 a 08/08; 2. 20/08 a 30/08; e 3) 03/09 a 08/09). Em razão de variações de temperatura observadas no período pós aplicação dos indutores de brotação está se confirmando escalonamento do florescimento entre as diferentes épocas de aplicação, sendo positivo para os manejos subsequentes de frutificação e ajuste de carga frutal dos pomares, além de minimizar o risco pela ocorrência de problemas climáticos na floração, como geadas ou intenso período de precipitação e nebulosidade.

fim de evitar a competição acentuada entre estruturas de frutificação e estruturas vegetativas, que pode comprometer a frutificação efetiva em algumas áreas. É importante lembrar que parte das gemas formadas não é de boa qualidade, e que normalmente em anos de maior ocorrência em frio, a brotação tende a ser concentrada e os níveis de frutificação efetiva tendem a ser menores. Assim, é importante que o fruticultor/técnico/consultor observe o padrão de brotação de cada pomar, em relação a evolução fenológica e atento as condições climáticas no período de florescimento, para a adequada definição do manejo de frutificação do pomar. Para as situações de maior concentração de floração, associado a períodos de nebulosidade, a redução do intervalo de aplicação de proexadiona cálcica pode ser necessária em macieiras Gala, sobretudo em pomares sob tela antigranizo. Importante destacar que a intensificação do uso de proexadiona cálcica é válido para macieiras Gala e que o mesmo uso em macieiras 'Fuji' nessa fase de definição da frutificação pode aumentar a demanda de raleio dessa cultivar, o que não é tecnicamente desejado. Para macieiras 'Gala', em pomares com histórico de problemas de frutificação efetiva, além do manejo convencionalmente utilizado, pode ser utilizado adicionalmente a aminosterivirilalicio (20 a 60 gramas de ingrediente ativo por

Em algumas localidades em que os pomares apresentavam brotação e florescimento antecipado foram observados danos associados a ocorrência de geadas no 21/09/2020, sobretudo em áreas de baixada, sendo os danos mais evidentes na porção basal das plantas. Para essas áreas é importante avaliar a intensidade do dano sobre a frutificação e intensificar manejos de frutificação efetiva nas situações em que ainda ocorra florescimento após a ocorrência da geada. Nas situações em que os danos foram mais severos na frutificação, intensificar as medidas para controle do vigor, intensificando o manejo das porções da copa com menor nível de frutificação.

Em grande parte das áreas, mesmo com a adoção de aplicações de sequenciais de indutores de brotação, foi possível constatar o início de brotação nas porções basais da copa. Em tais situações, é fundamental que os manejos para aumento da frutificação efetiva em macieiras 'Gala' sejam realizados nas porções da copa com brotação e florescimento antecipado. Contudo, apesar do atraso inicial de brotação nas porções superiores da copa, é observado índices de brotação satisfatórios em ambas as porções da copa. Um aspecto de destaque no padrão de brotação e florescimento das macieiras no ciclo 2020/2021 é o intenso desenvolvimento foliar observado, sobretudo nos pomares em que foi realizada a indução de brotação antecipada. Sob tais condições, o uso de proexadiona cálcica (fitorregulador que atua na inibição da biossíntese de giberelinas – produto comercial Viviful®) nos programas de frutificação efetiva em macieiras 'Gala' deve ser antecipado em relação ao ciclo 2019/2020. Esse manejo será de grande relevância para esse ciclo produtivo, a

aminoetoxivinilglicina (30 a 60 gramas de ingrediente ativo por hectare, produto comercial Retain®) entre os estágios G e H (fim de floração e início de queda de pétalas).



Brotação e florescimento de macieiras. Vacaria, RS, ciclo 2020/2021.

Dr. Fernando José Hawerth¹

¹ Pesquisador em Fitotecnia, Manejo e fisiologia de frutíferas de clima temperado, Estação Experimental de Fruticultura de Clima Temperado - Embrapa Uva e Vinho - Vacaria, RS. fernando.hawerth@embrapa.br

Malha Antigranizo

Juntamente com os Produtores
desenvolvemos a Malha ideal
para cada região.

Guarujá do Sul - Santa Catarina - Brasil 049 3642 0503
info@textilkopruch.com.br www.textilkopruch.com.br

Textil Kopruch